仕　様

項目		仕様
ブリッジ電圧		DC10V、2.5V±10%、電流/60mA
		（リモートセンス使用可能）
信号入力範囲		±3.2mV/V
等価入力/TEDS	校正範囲	0.3mV/V-3.2mV/V
	校正精度	0.1%FS以内
		（B.V 10V、センサ感度0.5mV/V以上の設定にて）
ゼロ調整範囲		±2.0mV/V
精度	非直線性	0.01%FS＋1Digit 以内（入力 1mV/V以上の時）
	ゼロドリフト	0.5μV/℃以内（入力換算値）
	ゲインドリフト	±0.005%FS/℃以内
A/D変換速度		100回/秒
アナログフィルター		3、10、30、100、300Hz（－12db/oct）より選択
アナログ電圧出力	電圧	１mV/V当り約2V
	負荷抵抗	2kΩ以上
TEDS機能		IEEE1451.4 クラス2 ミックスモードインターフェース
		但し、印加電源のリモートセンス機能との併用は不可
表示	表示文字	14.6mm 7セグメント緑色LEDによる数字表示
	表示範囲	－19999 ～ 99999
	小数点	表示位置の選択が可能
	表示回数	4、6、10、20回／秒より選択
表示項目	校正設定	ゼロ校正／スパン校正
		（TEDS校正、実負荷校正、等価入力校正）
	機能設定	上限、下限、上上限、下下限、上下限比較モード、
		ヒステリシス、ゼロ付近、デジタルフィルタ、
		アナログフィルタ、モーションディテクト、
		ゼロトラッキング、静ひずみ、デジタルゼロ、
		ゼロオフセット、ホールドモード、キーロック、
		最小目盛、表示回数、センサ印加電圧
		B.C.Dデータ更新レート、RS-232C、D/Aコンバーター
ホールド機能		サンプルホールド、ピークホールド、ボトムホールド、
		ピークtoピークホールド、区間指定ホールド (ピーク、
		ボトム、ピークtoピーク)
外部入出力信号	入力	ホールド、判定、クリアー、デジタルゼロ
	出力	HH、H、OK、L、LL 各リレー １a接点、アナログ電圧
電源		100V-240V AC 約13W
		10V-28V DC 約8W
使用温度範囲		－10℃～40℃
保存温度範囲		－20℃～６0℃
使用湿度範囲		85%RH以下（非結露）
適合規格	安全規格	EN61010-1　汚染度2　過電圧カテゴリⅡ、CEマーク
	EMC	VCCI（クラスA）
		EN61326（クラスA）EN61000-3-2 EN61000-3-3
外形寸法（W×H×D）		約96×96×146mm（突起部含まず）
質量		約950g

オプション（オプション搭載モデルには搭載できません。）

NDISパネル
--TD-260ND
※オプションスロットに装着

オプション搭載モデル

BCDパラレルデータ出力
-----------------TD-260T AC(BCD) / TD-260T DC(BCD)

RS-232Cシリアルデータ出力
-------------TD-260T AC(232C) / TD-260T DC(232C)

D/Aコンバータ電圧電流出力
-----------------TD-260T AC(D/A) / TD-260T DC(D/A)

ピン配置図

SENSOR

1	TEDS/+SENS
2	GND/−SENS
3	＋EXC (A)
4	−SIG (B)
5	−EXC (C)
6	＋SIG (D)
7	SHIELD

CONTROL

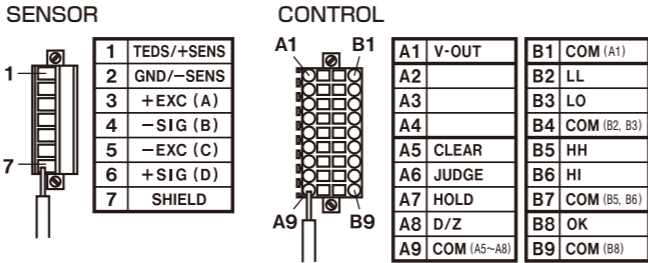
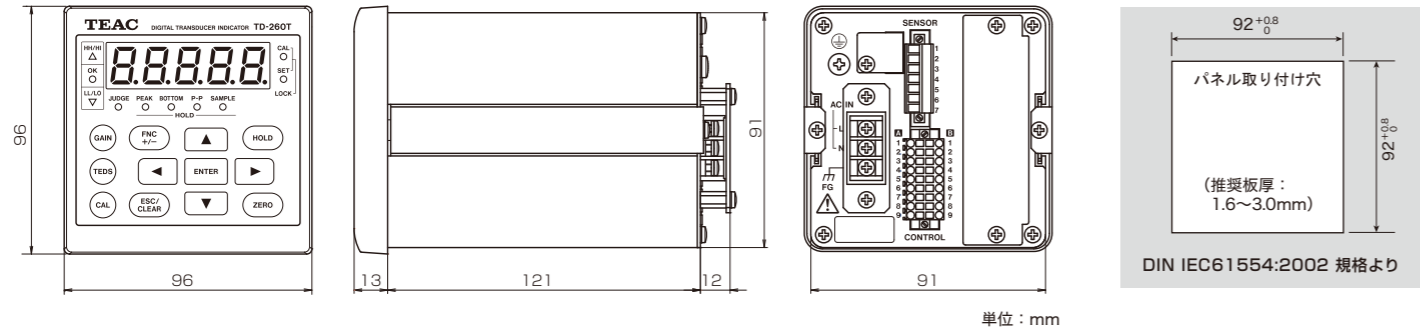
A1	V-OUT
A2	
A3	
A4	
A5	CLEAR
A6	JUDGE
A7	HOLD
A8	D/Z
A9	COM (A5～A8)

B1	COM (A1)
B2	LL
B3	LO
B4	COM (B2, B3)
B5	HH
B6	HI
B7	COM (B5, B6)
B8	OK
B9	COM (B8)

外形寸法図／パネル取り付け穴寸法図

パネル取り付け穴寸法図

DIN IEC61554:2002 規格より

単位：mm

注意

＊ 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
＊ 水、湿気、湯気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

＊ 仕様および外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
＊ その他、記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の商標または登録商標です。

ティアック株式会社　http://www.teac.co.jp/

計測営業課
〒206-8530　東京都多摩市落合1-47　TEL 042-356-9161　FAX 042-356-9185

名古屋営業所　〒510-0821　三重県四日市市久保田2-3-18　TEL 059-359-7355　FAX 059-359-7366

大阪営業所　〒564-0052　吹田市広芝町 4-1 ミタカビル 4階　TEL 06-6330-0291　FAX 06-6385-8849

● 技術的なお問い合わせ　CSグループ　TEL 042-356-9161　FAX 042-356-9185
受付時間 9:30～12:00/13:00～17:00 (土･日･祝日を除く)

このカタログの記載内容は2011年8月現在のものです。

PRINTED IN JAPAN 0811 NH3・ISD-010

小型計装用デジタル指示計

TD-260T

http://www.teac.co.jp/

CE

高精度と使いやすさを兼ね備えた完成形へ

TD-260Tは、ひずみゲージ式トランスデューサー用デジタル指示計で、99999のプラス側フル5桁表示に対応、各種比較機能、ホールド機能をもつ小型計装用指示計です。
またTEDS規格（IEEE1451.4　クラス2　複線ワイヤーインターフェース）に準拠。TEDS対応の各種ひずみゲージ式トランスデューサーと組み合わせることにより、感度校正が簡単に正確に行えます。指示計部は従来製品の使いやすさを継承し、マニュアル操作によるゼロ校正、スパン校正、上下限比較、デジタル/アナログフィルター、モーションディテクトおよびゼロトラッキング等の設定も可能です。

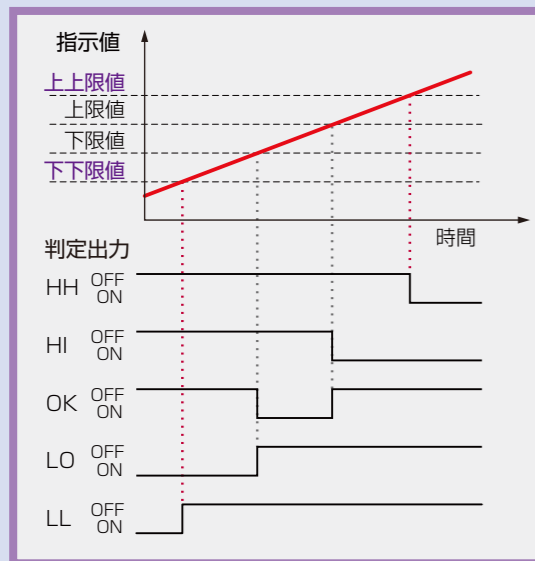
99999の5桁表示、上上限・下下限比較機能を搭載

高精度＋使いやすい、小型計装用デジタル指示計

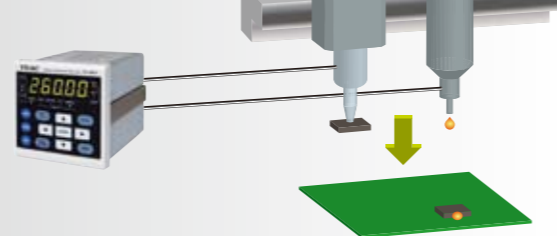
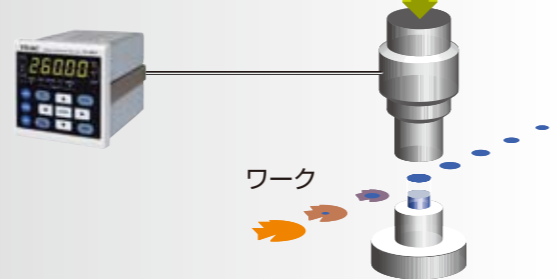
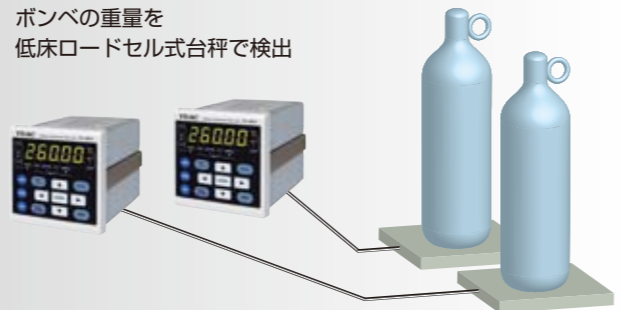
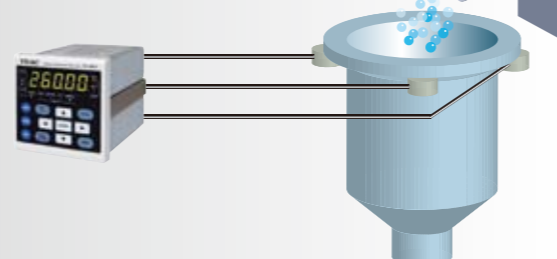
特長

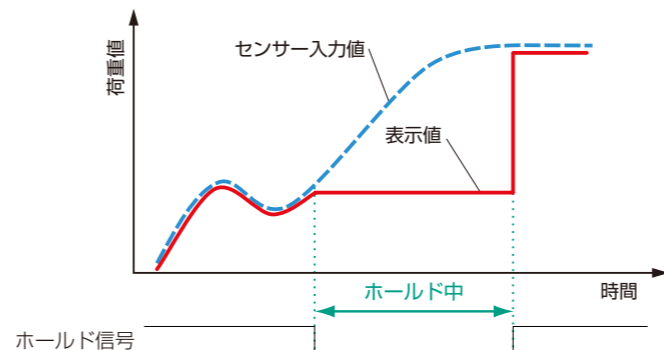
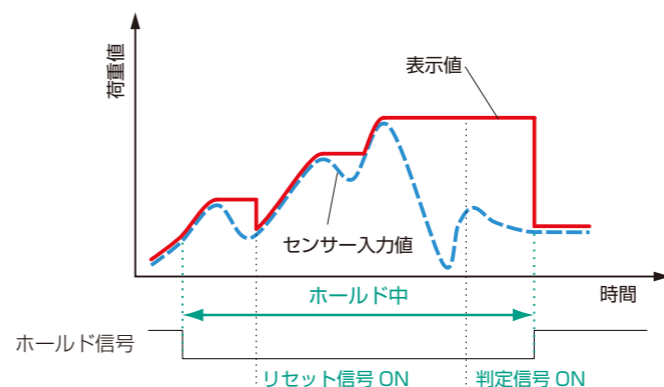
- 物理量を直読できる 99999(マイナス側 -19999) の5桁デジタル表示。
- TEDS対応により感度校正が容易。TEDS対応トランスデューサー接続時はオートでの校正も可能。
- リモートセンス機能対応。ケーブル長が長い場合も精度を落とさず測定可能。
- 等価入力機能を備え、実負荷によらない感度調整が容易
- 静ひずみ測定が可能。塑性変形によるロードセル側不具合等の見極めが容易。
- 上下限比較機能の他、上上限・下下限比較機能に対応。
- ピークホールド、ボトムホールド、ピーク to ピークホールド、それぞれの区間指定ホールドなど多彩なホールド機能に対応。
- 試験機、製造装置などへの組み込みに対応したDINサイズを採用。
- アナログ電圧の出力が可能。表示値にあわせた出力用には D/A オプションをご用意。
- 欧州 RoHS 指令に対応。
  ※REACH 規則対応予定

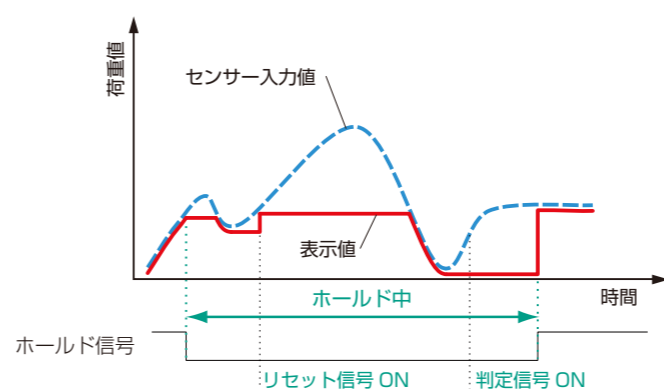
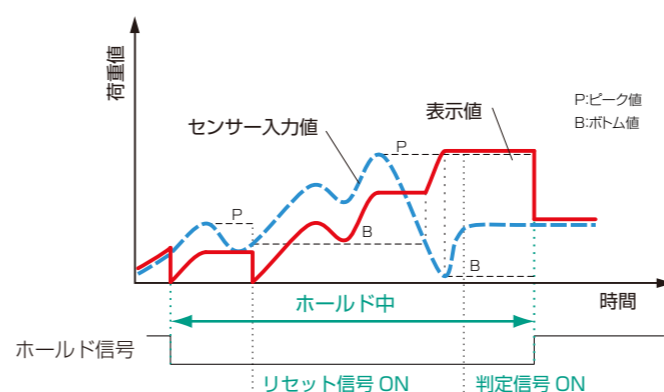
判定出力

上限、下限設定に加え、上上限、下下限の条件設定が可能になりました。実使用上の上限、下限だけでなく、制御そのものを停止する必要があるような場合、上上限、下下限の判定出力を使用することで機器の損傷やトラブルの防止につながります。

使用事例

マウンター、ボンダー荷重管理

プレス、圧入管理

ボンベ残量管理

タンク、ホッパー残量管理

ホールド機能

サンプルホールド

ピークホールド

ボトムホールド

ピークtoピークホールド

ソフトウエア

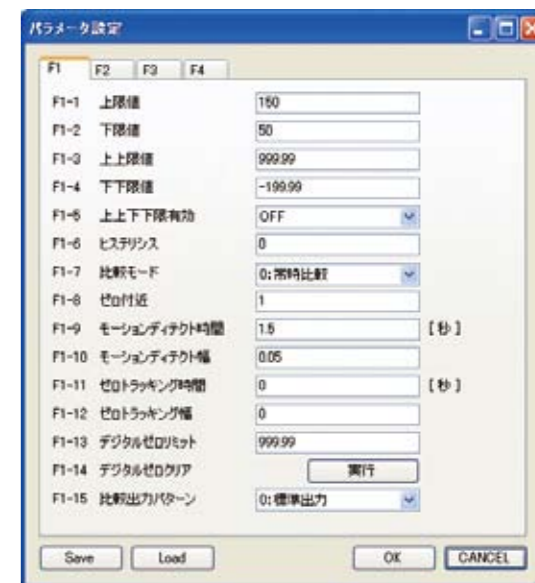
TD-260T 制御用ソフト
TD monitor

RS-232C インターフェースつきモデル用に TD-260T の制御 (設定、表示、保存) が可能なアプリケーション TD monitor＊が用意されています。

＊弊社 Web サイトよりダウンロードできます。

設定

指示計画面と同じインジケーター表示に加え、波形での表示機能も備え、時間変化での確認も可能です。各ファンクション設定番号に対応した形で一括して確認設定でき、設定内容の読み込み / 保存も可能です。

表示

指示計本体のインジケーター表示値をそのまま表示するだけでなく、上下限設定値 (ライン) とともに時間変化を波形グラフとして表示できます。またステータスも確認可能です。

保存

指示計からのデータは CSV 形式もしくはティアックデータレコーダーフォーマットである TAFFmat 形式で保存が可能です。CSV 形式で保存されたデータはスプレッドシート表計算ソフトで読み込みが可能なため、その後の処理が簡単に行えます。